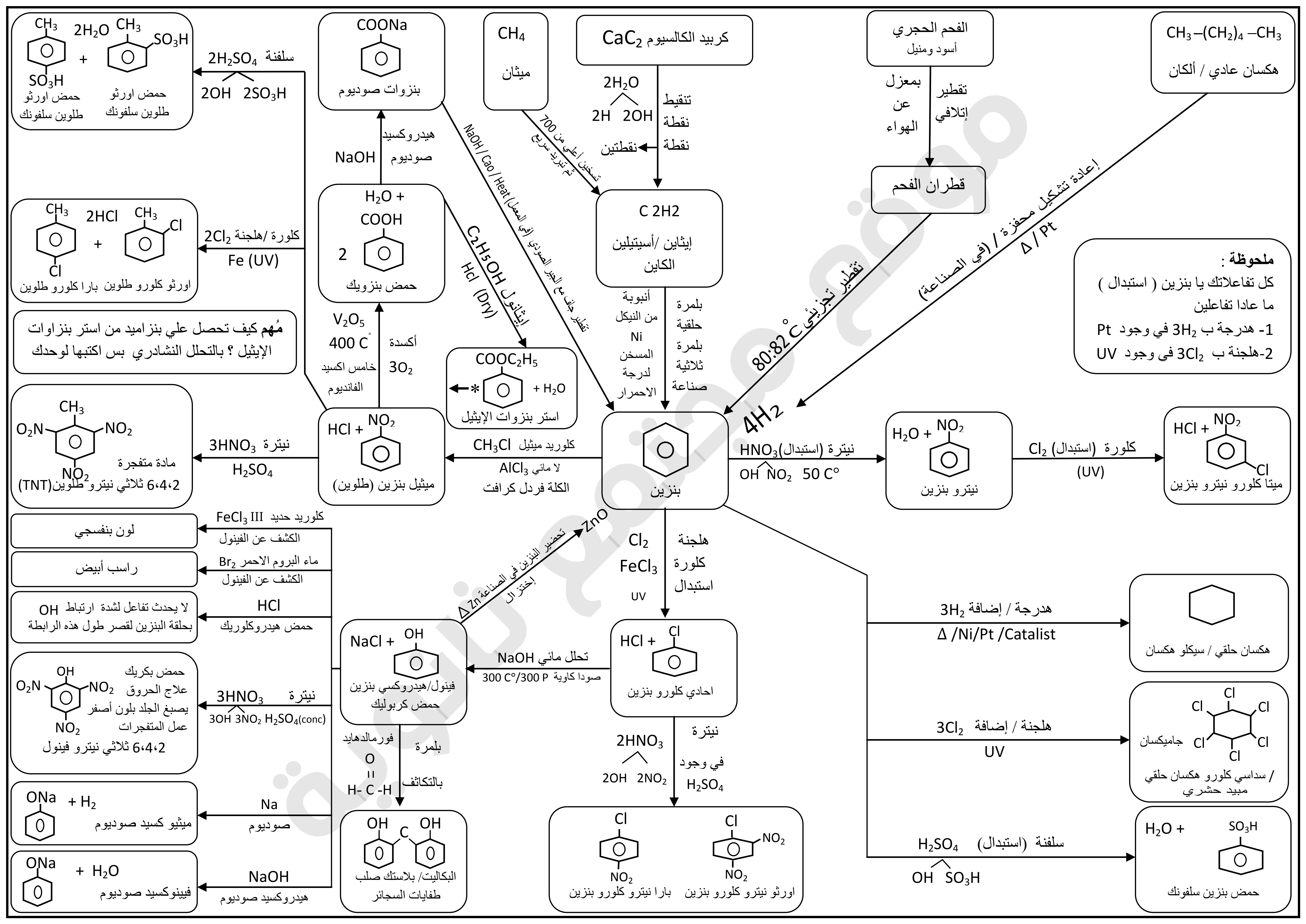


كربيد الكالسيوم CaC_2
CH_4 ميثان
الفحم الحجري
أسود ومنيل
$CH_3-(CH_2)_4-CH_3$
هكسان عادي / ألكان
$2H_2O$
$2H$ $2OH$
تنقيط نقطة نقطة
نقطتين
تسخين أعلي من 700 ثم تبريد سريع
بمعزل عن الهواء
تقطير إتلافي
قطران الفحم
C_2H_2
إيثاين /أسيتيلين
الكاين
إعادة تشكيل محفزة / (في الصناعة)
Δ / Pt
تقطير تجزيئي $80:82\ C^\circ$
$4H_2$
ملحوظة :
كل تفاعلاتك يا بنزين (استبدال)
ما عادا تفاعلين
1- هدرجة ب $3H_2$ في وجود Pt
2-هلجنة ب $3Cl_2$ في وجود UV
أنبوبة من النيكل Ni المسخن لدرجة الاحمرار
بلمرة حلقية بلمرة ثلاثية صناعة
NaOH / Cao / Heat (في المعمل)
تقطير جاف مع الجير الصودي (في المعمل)
COONa
بنزوات صوديوم
هيدروكسيد صوديوم NaOH
H_2O + COOH
2
حمض بنزويك
C_2H_5OH إيثانول
Hcl (Dry)
$COOC_2H_5$
+ H_2O
استر بنزوات الإيثيل
V_2O_5
$400\ C^\circ$
خامس اكسيد الفانديوم
أكسدة
$3O_2$
سلفنة $2H_2SO_4$
$2OH$ $2SO_3H$
CH_3 SO_3H
$2H_2O$
حمض اورثو طلوين سلفونك
حمض اورثو طلوين سلفونك
كلورة /هلجنة $2Cl_2$
Fe (UV)
CH_3 Cl
2HCl
اورثو كلورو طلوين
بارا كلورو طلوين
مُهم كيف تحصل علي بنزاميد من استر بنزاوات الإيثيل ؟ بالتحلل النشادري بس اكتبها لوحدك
CH_3
O_2N NO_2
NO_2
مادة متفجرة
6،4،2 ثلاثي نيترو طلوين(TNT)
نيترة $3HNO_3$
H_2SO_4
HCl + NO_2
ميثيل بنزين (طلوين)
CH_3Cl كلوريد ميثيل
$AlCl_3$ لا مائي
الكلة فردل كرافت
بنزين
نيترة (استبدال)HNO_3
OH NO_2 $50\ C^\circ$
H_2O + NO_2
نيترو بنزين
كلورة (استبدال) Cl_2
(UV)
HCl + NO_2
Cl
ميتا كلورو نيترو بنزين
كلوريد حديد $FeCl_3$ III
الكشف عن الفينول
لون بنفسجي
ماء البروم الاحمر Br_2
الكشف عن الفينول
راسب أبيض
HCl
حمض هيدروكلوريك
لا يحدث تفاعل لشدة ارتباط OH بحلقة البنزين لقصر طول هذه الرابطة
حمض بكريك
علاج الحروق
يصبغ الجلد بلون أصفر
عمل المتفجرات
OH
O_2N NO_2
NO_2
6،4،2 ثلاثي نيترو فينول
نيترة $3HNO_3$
3OH $3NO_2$ H_2SO_4(conc)
ONa + H_2
ميثيو كسيد صوديوم
Na
صوديوم
ONa + H_2O
فينوكسيد صوديوم
NaOH
هيدروكسيد صوديوم
ZnO
تحضير البنزين في الصناعة
Δ Zn
إختزال
NaCl + OH
فينول/هيدروكسي بنزين
حمض كربوليك
تحلل مائي NaOH
صودا كاوية $300\ C^\circ/300\ P$
HCl + Cl
احادي كلورو بنزين
هلجنة كلورة استبدال
Cl_2
$FeCl_3$
UV
فورمالدهايد
O
H- C -H
بلمرة
بالتكاثف
OH C OH
البكاليت/ بلاستك صلب
طفايات السجائر
نيترة
في وجود H_2SO_4
$2HNO_3$
2OH $2NO_2$
Cl NO_2
اورثو نيترو كلورو بنزين
بارا نيترو كلورو بنزين
هدرجة / إضافة $3H_2$
Δ /Ni/Pt /Catalist
هكسان حلقي / سيكلو هكسان
هلجنة / إضافة $3Cl_2$
UV
Cl Cl Cl Cl Cl Cl
جاميكسان
سداسي كلورو هكسان حلقي / مبيد حشري
سلفنة (استبدال) H_2SO_4
OH SO_3H
H_2O + SO_3H
حمض بنزين سلفونك